

CONTENTS

Tarnavsky G. A., Aliev A. V., Tarnavsky A. G. <i>Creation of Special Nanostructures of Donor and Acceptor Dopings in Silicon Base for Designing of New Semiconductor Materials</i>	2
Mironov V. L., Udalov O. G., Gribkov B. A., Fraerman A. A. <i>Atomic-Force Microscopy and x-Ray Reflectometry of the Surfaces with Non-Gaussian Roughness</i>	8
Leychenko A. S., Luparev N. V., Starikov P. A., Chadaev N. N., Sheshin E. P. <i>Nanostructured Carbon Materials Application in Promising Light Sources</i>	15
Zhukova S. A., Obizhaev D. Yu., Zhukov A. A., Babayevsky P. G. <i>Features of Plasma Chemical Etching of Polyimide "Sacrificial" Layers in Micro- and Nanodimensional Gaps</i>	20
Myasnikova T. P., Alyoshin V. A., Gakh S. G., Zakharchenko I. N., Tolstousov S. V., Myasnikov E. N. <i>Optical Spectra of $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ Thin Films on MgO and Si at Phase Transitions</i>	25
Leonov E. S., Pahomov L. G., Luchnikov A. P., Pahomov G. L. <i>Doped Unmetal Phtalocianin Composite Nanosized Films</i>	28
Timoshenkov S. P., Zotov S. A., Morozova E. S., Balychev V. N., Prokop'ev E. P. <i>Sensor's Transfer Functions of LL-type Micromechanics Vibration Gyroscope</i>	32
Kashtankin I. A., Gurin N. T. <i>Photosensitive Semiconductor N-devices with Symmetric I-V Characteristics</i>	35
Vorob'eva A. I., Shulitsky B. G., Prudnikova E. L. <i>Matrix Forming from Anode Oxide of Aluminium for Deposition of Carbon Nanotube</i>	39
Galoushkov A. I., Godovitsyn I. V., Krasnoborodiko S. Yu., Tihomirov A. A. <i>A Post-Fabrication Study of Parameters of Surface-Micromachined Pressure Transducer</i>	44
Koleshko V. M., Gulay A. V., Gulay V. A. <i>Tunnel Mim-Nanosensors: Simulation Strategies and Technologies</i>	46
Loktev D. V., Andreev V. M., Zinovyev D. V., Tuzovsky K. A. <i>The Effect of Thermophoresis in Heat MEMS</i>	52
Malyshev V. A. <i>The Quantum Synthesis Processes as a Possible Foundation of Biotechnology</i>	53
Romanov S. I., Pyshnyi D. V., Vandysheva N. V., Lomzoy A. A., Bublirov A. V. <i>Silicon Microchannel Array for Biochip echnologies</i>	55
Alaluev R. V., Ivanov Yu. V., Matvejev V. V., Orlov V. A., Raspopov V. Ya. <i>Measuring Module of Micro System Platformless Inertial Navigation System</i>	61

For foreign subscribers:

Journal of "NANO and MICROSYSTEM TECHNIQUE" (Nano- i mikrosistemnaya tekhnika, ISSN 1813-8586)

The journal bought since november 1999.

Editor-in-Chief Ph. D. Petr P. Maltsev

ISSN 1813-8586.

Address is: 4, Stromynsky Lane, Moscow, 107076, Russia. Tel./Fax: +7(495) 269-5510.

E-mail: nmst@zknet.ru; http://www.microsystems.ru

Адрес редакции журнала: 107076, Москва, Стромьинский пер., 4/1. Телефон редакции журнала (495) 269-5510. E-mail: nmst@zknet.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства

в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-18289 от 06.09.04.

Дизайнер *Т. Н. Погорелова*. Технический редактор *Е. М. Патрушева*. Корректор *Е. В. Комиссарова*

Сдано в набор 19.07.2007. Подписано в печать 23.08.2007. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 11,92. Заказ 141. Цена договорная

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова, 15